Premier signalement d'*Aulotrachichthys sajademalensis* (Kotlyar, 1979) à l'île de la Réunion (océan Indien)

par

Jean-Claude QUÉRO (1) & Jérôme SPITZ* (2)

ABSTRACT. - First record of *Aulotrachichthys sajademalensis* (Kotlyar, 1979) from Reunion Island (Indian Ocean).

Among the fish caught at the sea surface at Reunion Island (Indian Ocean) following the volcanic eruption of Piton de La Fournaise in April 2007, was a small specimen (1.8 cm standard length) of the Trachichthyidae species *Aulotrachichthys sajademalensis*. This species was originally described from a specimen from Saya de Malha Bank (Kotlyar, 1979). This record extends southerly the known distribution area for this species.

Key words. - Trachichthyidae - *Aulotrachichthys sajademalensis* - Reunion Island - ISW - First record.

Dans l'inventaire des poissons récoltés lors de l'éruption volcanique d'avril 2007 du Piton de La Fournaise à l'île la Réunion, dans le sud-ouest de l'océan Indien, se trouvait un spécimen non identifié de la famille des Trachichthyidae (Durville *et al*., 2009). Cet individu (Fig. 1), déposé dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de la Réunion (MHN-RUN P544) est de très petite taille : 1,8 cm de longueur standard (SL) et 2,4 cm de longueur totale (Tab. I).

Il présente V,14 rayons à la dorsale ; III,9 rayons à l'anale ; 11 rayons aux pectorales ; I,6 rayons aux pelviennes ; 9 scutelles ventrales ; 20 (6+1+13) branchicténies. L'anus est situé entre les pelviennes, en avant des scutelles ventrales ; les écailles portent des épines. Cet ensemble de caractères n'est retrouvé que chez les Trachichthyidae appartenant aux genres *Paratrachichthys* et *Aulotrachichthys* (Kotlyar, 1996). Dans l'océan Indien, deux espèces sont présentes (Kotlyar, 1980). L'une, *Paratrachichthys traílli* (Hutton, 1875), possède 24 à 27 branchicténies sur le 1er arc branchial et 11 à 13 scutelles ventrales ; l'autre espèce, *Aulotrachichthys sajademalensis* (Kotlyar, 1979) présente 18 à 24 branchicténies et 8 à 11 scutelles. Le genre *Aulotrachichthys* se différencie également par la présence de tissu strié, luminescent, situé avant la base des pectorales, au-dessus des scutelles ventrales ainsi qu'à la base de l'anale.

Avec 20 branchicténies, 9 scutelles et la présence de tissu luminescent, l'exemplaire collecté est identifié comme étant un *Aulotrachichthys sajademalensis*. Le tissu strié et luminescent est présent, chez ce spécimen, aux endroits indiqués par Kotlyar (1979) et Yamakawa (1984) : de part et d'autre de l'isthme, en tache arrondie en avant de la base des pectorales et en une bande argentée ventrale de l'arrière des pelviennes, au milieu du pédoncule caudal.

Aulotrachichthys sajademalensis est connu dans le Pacifique nord-ouest où un spécimen de 11 cm SL a été capturé entre 156 et 332 m de profondeur sur les bancs de Kyushu-Palau par 25° à 30°N et 130° à 135°E (Yamakawa, 1982; 1984) et dans l'océan Indien par 17 exemplaires de 6 à 9,6 cm SL (Kotlyar, 1980). Ces 17 captures dans l'océan Indien sont toutes situées sur les bancs de Saya de Malha et de Nazareth, entre les latitudes 10°30'S et 13°36'S, et



Figure 1. - *Aulotrachichthys salademalensis* récolté à l'île de la Réunion. *[*A. salademalensis *caught in Reunion Island.]* MHN-RUN P544, 1.8 cm SL.

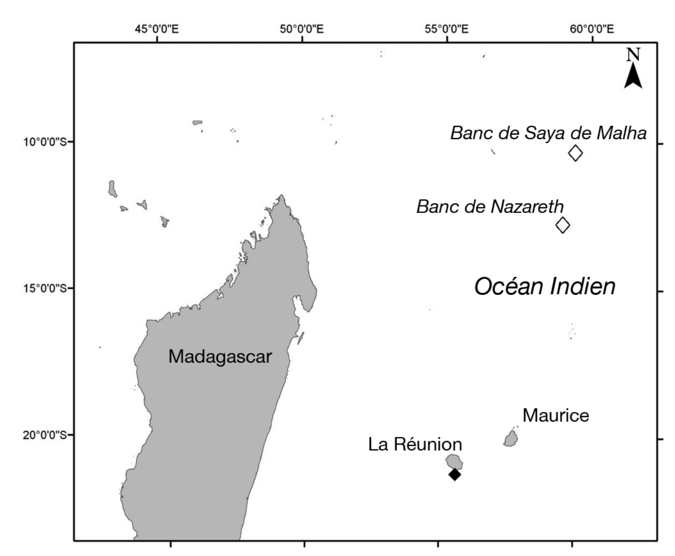


Figure 2. - Carte des captures connues d'*Aulotrachichtys sajademalensis* dans l'océan Indien. ◇ : précédentes captures sur les bancs de Saya de Malha et de Nazareth (Kotjar, 1980) ; ◆ : présent signalement. *[Distribution of record locations for* A. sajademalensis *in the Indian Ocean. ◇: previous records on Saya de Malha and Nazareth banks (Kotjar, 1980); ◆: present record.]*

(1) Société des sciences naturelles de la Charente-Maritime, Muséum d'histoire naturelle, 28 rue Albert 1er, 17000 La Rochelle, France. [jcmquero@wanadoo.fr]
(2) Littoral, Environnement et Sociétés, UMR 6250, Université de La Rochelle / CNRS, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle.
* Corresponding author [jspitz@univ-lr.fr]

Tableau I. - Mensurations (% SL) d'*Aulotrachichtys sajademalensis*. *[Measurements (% SL) of* A. sajademalensis.*]*

	Océan Indien			Océan Pacifique
	Île de La Réunion	Banc de Saya de Mala	Banc de Nazareth	Kyushu-Palau Ridge
		Kotlyar (1980)		Yamakawa (1982)
Longueur standard *[Standard length (mm)]*	18	60-96	66	110
Longueur de la tête *[Head length]*	46,7	30,8-39,5	33,3	38,1
Hauteur de la tête *[Head depth]*	55,5	29,9-33,4	30,4	–
Hauteur du corps *[Body depth]*	55,0	33,8-38,1	35,0	37,1
Diamètre de l'œil *[Eye diameter]*	15,0	10,0-12,5	10,6	11,5
Longueur interorbitaire *[Interorbital width]*	15,5	9,2-10,0	10,6	9,0
Longueur du maxillaire *[Upper jaw length]*	29,4	23,1-25,8	22,8	22,5
Longueur de la mandibule *[Lower jaw length]*	28,3	24,5-27,9	24,3	–
Hauteur du pédoncule caudal *[Caudal peduncle depth]*	13,3	–	–	12,8
Longueur du pédoncule caudal *[Caudal peduncle length]*	20,5	–	–	–
Longueur de la base de la dorsale *[Dorsal fin base length]*	37,2	24,7-28,3	25,8	41,9
Longueur de la base de l'anale *[Anal fin base length]*	16,1	18,9-22, 1	19,8	38,6
Longueur à la dorsale *[Predorsal length]*	54,4	40,8-45,0	44,1	–
Longueur à l'anale *[Preanal fin length]*	74,4	66,2-72,2	73,0	–
Longueur aux pectorales *[Prepectoral fin length]*	47,2	37,2-42,6	38,0	23,2
Longueur aux pelviennes *[Preventral fin length]*	47,2	37,0-44,8	39,5	–
Longueur des pectorales *[Pectoral fin length]*	21,7	19,8-23,9	21,3	–
Longueur des pelviennes *[Ventral fin length]*	24,4	16,3-24,3	18,2	–

les longitudes 60°43'E et 62°15'E, pour des profondeurs comprises entre 143 et 274 m (Fig. 2). L'espèce aurait également été observée au large de la Somalie (J. Moore, com. pers.). La capture d'*A. sajademalensis* à l'île de la Réunion par 21°17'S et 55°48'E étend vers le sud l'aire de répartition de l'espèce (Fig. 2).

Remerciements. - Les auteurs tiennent à remercier vivement Sonia Ribes-Beaudemoulin conservatrice au Muséum d'histoire naturelle de la Réunion, qui leur a confié l'étude de cette collection ; Alain Barrère de la Maison du Volcan, Patrick Durville et Thierry Mulochau de l'Aquarium de la Réunion, Jean Pascal Quod de l'ARVAM qui ont récolté les poissons et constitué les collections. L'identification de la faune ichtyologique des versants du Piton de La Fournaise est soutenue en partie par le projet BIOLAVE.

RÉFÉRENCES

DURVILLE P., MULOCHAU T., BARRÈRE A., QUOD J.P., SPITZ J., QUÉRO J.C. & RIBES S., 2009. - Inventaire des poissons récoltés lors de l'éruption volcanique d'avril 2007 du Piton de la Fournaise (île de la Réunion). *Ann. Soc. Sci. Nat. Charente-Maritime*, 9(9): 948-956.

KOTLYAR A.N., 1979. - *Paratrachichthys* (*Aulotrachichthys*) *sajademalensis*: a new fish from the family Trachichthyidae (Beryciformes) from the Indian Ocean. *Vopr. Ikhtiol*., 19(4): 730-732. [en russe]

KOTLYAR A.N., 1980. - Systematics and distribution of Trachichthyid fishes (Trachichthyidae, Beryciformes) of the Indian Ocean. *Trudy. Inst. Okeanol., Akad. Nauk. S.S.S.R.*, 110: 177-224. [en russe]

KOTLYAR A.N., 1996. - Beryciform Fishes of the World Ocean. 368 p. Moscow: VNIRO Publishing. [en russe]

YAMAKAWA T., 1982. - 130 *Paratrachichthys sajademalensis* Kotlyar. *In*: Fishes of the Kyushu-Palau Ridge and Tosa Bay (Okamura O., Amaoka K. & Mitani F., eds). *Jpn. Fish. Res. Cons. Ass., Tokyo*, 315: 204-205.

YAMAKAWA T., 1984. - Family Trachichthyidae. *In*: The Fishes of the Japanese Archipelago (Masuda H., Amaoka K., Araga C., Uyeno T. & Yoshino T., eds), 109 p., 94 pl. Tokai Univ. Press.

Reçu le 10 avril 2012.
Accepté pour publication le 11 juillet 2012.